

REC'D CONPTO 16 MAR 2005



PCT

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LEIMGRUBER, Urs [CH/CH]; Nünenenweg 10, CH-3123 Belp (CH).
ULRICH, Hans, A. [CH/CH]; Mattenstutz 12, CH-3053 Münchenbuchsee (CH). RAMBER, Christoph, G. [CH/CH]; Molerweg 50, CH-2540 Grenchen (CH).

(74) Anwalt: BOVARD AG; Optingenstrasse 16, CH-3000 Bern 25 (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT (Gebrauchsmuster), AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (Gebrauchsmuster), CZ, DE (Gebrauchsmuster), DE, DK (Gebrauchsmuster), DK, DM, DZ, EC, EE (Gebrauchsmuster), EE, EG, ES, FI (Gebrauchsmuster), FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

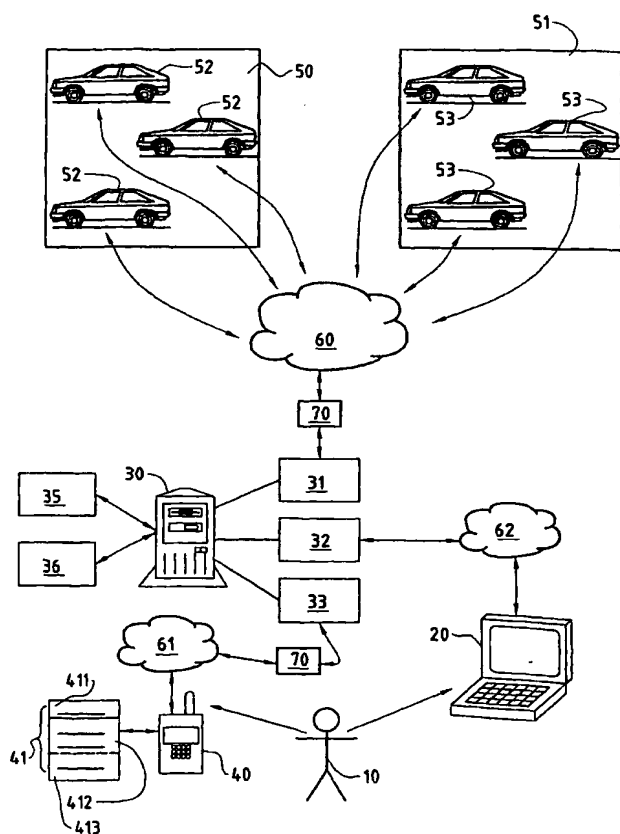
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT (Gebrauchsmuster), AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (Gebrauchsmuster), CZ, DE (Gebrauchsmuster), DE, DK (Gebrauchsmuster), DK, DM, DZ, EC, EE (Gebrauchsmuster), EE, EG, ES, FI (Gebrauchsmuster), FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT (Gebrauchsmuster), AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (Gebrauchsmuster), CZ, DE (Gebrauchsmuster), DE, DK (Gebrauchsmuster), DK, DM, DZ, EC, EE (Gebrauchsmuster), EE, EG, ES, FI (Gebrauchsmuster), FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

(54) Bezeichnung: COMPUTERGESTÜTZTES FAHRZEUGRESERVATIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN COMPUTERGESTÜTZTES FAHRZEUGRESERVATIONSSYSTEM

(57) Abstract: The invention relates to a computer-based vehicle reservation system in addition to a method for a computer-based vehicle reservation system. According to said method: the availability of all vehicles (52/53/54) in the vehicle reservation system is detected; the user (10) reserves a vehicle (52/53/54) for a determinable time and/or period and/or location by means of a computing unit (20) that is connected to a central unit (30); an identification code (411) is transmitted to a mobile radio device (40) of the user (10) by means of an SMS module (33) of the central unit (30); the user (10) is identified in an identification module by the identification code (411) and the vehicle (52/53/54) is released for use. In particular, the billing process for the related services can be automated by said method and system.

(57) Zusammenfassung: Computergestütztes Fahrzeugreservierungssystem sowie Verfahren für ein computergestütztes Fahrzeugreservierungssystem, bei welchem die Verfügbarkeit aller Fahrzeuge (52/53/54) des Fahrzeugreservierungssystems erfasst wird, der Benutzer (10) mit einer mit der Zentraleinheit (30) verbundenen Recheneinheit (20) ein Fahrzeug (52/53/54) für einen bestimmbaren Zeitpunkt und/oder Zeitspanne und/oder Ort reserviert, ein Identifikationscode (411) mittels einem SMS-Modul (33) der Zentraleinheit (30) an ein Mobilfunkgerät (40) des Benutzers (10) übermittelt wird, der Benutzer (10) bei einem Identifikationsmodul mittels dem Identifikationscode (411) identifiziert und das Fahrzeug (52/53/54) zur Benutzung freigegeben wird. U.a. kann insbesondere die Verrechnung der bezogenen Leistungen durch das Verfahren und System automatisiert werden.



WO 2004/025526 A3



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK (Gebrauchsmuster), SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

- *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

- (88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

1. Juli 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/CH 03/00626

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G06F17/60

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G06F G07C H04Q G07B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 819 958 A (RENAULT) 26 July 2002 (2002-07-26) page 1, line 1 - page 4, line 30 page 6, line 1 - line 28 page 10, line 3 - line 15 page 12, line 12 - line 24	1-22, 33
A	FR 2 801 994 A (RENAULT) 8 June 2001 (2001-06-08) page 2, line 5 - line 18 figure 1 page 5, line 3 - line 25 page 6, line 25 - line 29 page 9, line 25 - page 12, line 29 ----- -/--	1, 14, 22, 33

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 May 2004

Date of mailing of the international search report

17/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Giemsa, F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/CH 03/00626

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2001/032153 A1 (MILLER NORBERT) 18 October 2001 (2001-10-18) paragraphs '0001!, '0007! - '0013!, '0015!, '0016!, '0018! - '0024! paragraphs '0026!, '0030!, '0032!, '0034!, '0038! - '0051!; figure 1 -----	1, 14, 22, 33
A	WO 01/63425 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 30 August 2001 (2001-08-30) page 4, line 6 - line 37 page 10, line 15 - line 20 page 11, line 14 - page 12 -----	1, 14, 22, 33
A	US 2002/007291 A1 (MILLER NORBERT ET AL) 17 January 2002 (2002-01-17) paragraphs '0006! - '0012!, '0015! - '0020! paragraphs '0022!, '0023!, '0025! paragraphs '0031!, '0035! - '0037!; figure 1 -----	1, 14, 22, 33
A	US 2002/099574 A1 (CAHILL JOHN J ET AL) 25 July 2002 (2002-07-25) paragraphs '0003! - '0006!; figures 1, 2 paragraph '0010! paragraph '0043! paragraph '0047! -----	1, 13
A	EP 1 128 350 A (SCHLUMBERGER SYSTEMS & SERVICE) 29 August 2001 (2001-08-29) column 1 - column 4; figures 1, 2 -----	1, 13
A	UWE LATSCH: "Technological and Operational Support for Car sharing" TOSCA CAR SHARING SYSTEM, 'Online! no. 2.1, 15 June 2001 (2001-06-15), pages 1-21, XP002230275 Retrieved from the Internet: URL: http://www.atc.bo.it/progetti/tosca/de liverable%202-1finalemarzo2002.pdf 'retrieved on 2003-02-06! page 4 - page 6 page 10 page 14 - page 16 page 21 -----	1, 14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(information on patent family members)

International Application No

PCT/CH 03/00626

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
FR 2819958	A	26-07-2002	FR	2819958 A1	26-07-2002
FR 2801994	A	08-06-2001	FR	2801994 A1	08-06-2001
US 2001032153	A1	18-10-2001	EP	1120725 A1	01-08-2001
WO 0163425	A	30-08-2001	NO	20000941 A	27-08-2001
			AU	3257301 A	03-09-2001
			EP	1257922 A1	20-11-2002
			JP	2003524256 T	12-08-2003
			WO	0163425 A1	30-08-2001
			US	2003208386 A1	06-11-2003
US 2002007291	A1	17-01-2002	EP	1120724 A1	01-08-2001
US 2002099574	A1	25-07-2002	NONE		
EP 1128350	A	29-08-2001	FR	2805641 A1	31-08-2001
			EP	1128350 A1	29-08-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH 03/00626

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGENSTANDES
IPK 7 G06F17/60

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G06F G07C H04Q G07B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	FR 2 819 958 A (RENAULT) 26. Juli 2002 (2002-07-26) Seite 1, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 30 Seite 6, Zeile 1 - Zeile 28 Seite 10, Zeile 3 - Zeile 15 Seite 12, Zeile 12 - Zeile 24	1-22, 33
A	FR 2 801 994 A (RENAULT) 8. Juni 2001 (2001-06-08) Seite 2, Zeile 5 - Zeile 18 Abbildung 1 Seite 5, Zeile 3 - Zeile 25 Seite 6, Zeile 25 - Zeile 29 Seite 9, Zeile 25 - Seite 12, Zeile 29 ----- -/--	1, 14, 22, 33



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

5. Mai 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17/05/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Giemsa, F

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>US 2001/032153 A1 (MILLER NORBERT) 18. Oktober 2001 (2001-10-18) Absätze '0001!, '0007! - '0013!, '0015!, '0016!, '0018! - '0024! Absätze '0026!, '0030!, '0032!, '0034!, '0038! - '0051!; Abbildung 1</p> <p>-----</p>	1,14,22, 33
A	<p>WO 01/63425 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 30. August 2001 (2001-08-30) Seite 4, Zeile 6 - Zeile 37 Seite 10, Zeile 15 - Zeile 20 Seite 11, Zeile 14 - Seite 12</p> <p>-----</p>	1,14,22, 33
A	<p>US 2002/007291 A1 (MILLER NORBERT ET AL) 17. Januar 2002 (2002-01-17) Absätze '0006! - '0012!, '0015! - '0020! Absätze '0022!, '0023!, '0025! Absätze '0031!, '0035! - '0037!; Abbildung 1</p> <p>-----</p>	1,14,22, 33
A	<p>US 2002/099574 A1 (CAHILL JOHN J ET AL) 25. Juli 2002 (2002-07-25) Absätze '0003! - '0006!; Abbildungen 1,2 Absatz '0010! Absatz '0043! Absatz '0047!</p> <p>-----</p>	1,13
A	<p>EP 1 128 350 A (SCHLUMBERGER SYSTEMS & SERVICE) 29. August 2001 (2001-08-29) Spalte 1 - Spalte 4; Abbildungen 1,2</p> <p>-----</p>	1,13
A	<p>UWE LATSCH: "Technological and Operational Support for Car sharing" TOSCA CAR SHARING SYSTEM, 'Online! Nr. 2.1, 15. Juni 2001 (2001-06-15), Seiten 1-21, XP002230275 Gefunden im Internet: URL: http://www.atc.bo.it/progetti/tosca/de%20liverable%202-1finalemarzo2002.pdf 'gefunden am 2003-02-06! Seite 4 - Seite 6 Seite 10 Seite 14 - Seite 16 Seite 21</p> <p>-----</p>	1,14

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2819958	A	26-07-2002	FR	2819958 A1	26-07-2002
FR 2801994	A	08-06-2001	FR	2801994 A1	08-06-2001
US 2001032153	A1	18-10-2001	EP	1120725 A1	01-08-2001
WO 0163425	A	30-08-2001	NO	20000941 A	27-08-2001
			AU	3257301 A	03-09-2001
			EP	1257922 A1	20-11-2002
			JP	2003524256 T	12-08-2003
			WO	0163425 A1	30-08-2001
			US	2003208386 A1	06-11-2003
US 2002007291	A1	17-01-2002	EP	1120724 A1	01-08-2001
US 2002099574	A1	25-07-2002	KEINE		
EP 1128350	A	29-08-2001	FR	2805641 A1	31-08-2001
			EP	1128350 A1	29-08-2001